

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 00-1			
Kapittel: 00 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	Rigg og drift				
00.01	Etablering				
00.01.1	<b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygge og anleggsplassen <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter komplett etablering av bygge- og anleggsplass. Herunder skal medtas nødvendige forsikringer og sikkerhetsstillelse for kontrakt.</p>	RS			
00.01.2	<b>AK3.116A</b> <b>KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PASSER</b> Rund sum <b>TYPE/FORMÅL:</b> TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygge og anleggsplassen <i>Beskrivelse:</i> Fjelltunvegen, sør for Flerbrukshallen skal holdes åpen for trafikk i hele anleggsperioden. Nødvendige faseplaner må utarbeides. Faseplaner og arbeidsvarslingsplaner skal godkjennes av byggherre før arbeidet påbegynnes. Perioder med manuell dirigering av trafikken må påregnes. Eventuell bruk av lysregulering må avklares med byggherre. Videre må det sikres god og trygg fremkommelighet for myke trafikanter forbi anlegget. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal også medtas i denne posten nødvendige kostnader for drift av trafikkavvikling under anlegget samt nødvendige kostnader for avvikling av midlertidige trafikkløsninger.</p>	RS			
00.01.3	<b>AK3.333</b> <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM</b> Rund sum <b>FORMÅL:</b> GJERDE <i>Lokalisering:</i> Inngjerding av anleggsområdet <i>Omfang:</i> Nødvendig inngjerding av anleggsområdet <i>Utførelse:</i> 2,0 meter høyt byggegjerde med nødvendige kjøre- og mannskapsporter <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Rigg og drift:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall					Side 00-2
Kapittel: 00 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.02	Drift				
00.02.1	<b>AV2.1A</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygge- og anleggsplassen <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendig tiltak for å hindre/fjerne skitt og støv på omkringliggende vegarealer skal være medtatt. Nødvendige tiltak for å begrense støv i tørt vær skal også være inkludert.	RS			
00.02.2	<b>AV2.1A</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Stikningsdata: Byggherre leverer komplett tegningssett i 2D, vegmodeller, kantsteinslinjer uten høyder, tabeller for kummer og ledninger og tegninger som viser plassering av skilt, belysningsfundamenter osv. Entreprenør må påregne eventuell bearbeiding av dette grunnlaget til stikningsdata og maskinstyring.	RS			
00.02.3	<b>AM1.824A</b> <b>KOORDINERENDE YTELSER</b> Tid <b>YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN</b> <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Ny Flerbrukshall og Nye Fjelltun skole <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder nødvendig koordinering med arbeidene innvendig i ny Flerbrukshall og anleggsarbeidet for lekeområde vest for ny flerbrukshall. Disse anleggene vil gå samtidig med dette anlegget. Det skal også medtas kostnader for å ivareta varelevering til den nye flerbrukshallen.  x) Mengderegler Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Rigg og drift:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 00-3			
Kapittel: 00 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.02.4	<p><b>AM3.116A</b>  <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER Plasser</b>  Rund sum  <b>TYPE/FORMÅL:</b> TRAFIKKAVVIKLING  <i>Lokalisering:</i> Akomst til anlegget krysser skoleveg  <i>Beskrivelse:</i> -  <i>Dimensjoner:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten omfatter vakthold ved adkomst til anlegget som krysser skoleveg. Vaktholdet må koordineres med skolene i området, slik at det dekker de tidspunktene elevene er på veg til eller fra skole, eller venter på skoleskyss.</p>	RS			
00.02.5	<p><b>AM3.33A</b>  <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b>  Rund sum  <b>FORMÅL:</b> GJERDE  <i>Lokalisering:</i> Inngjerding av anleggsområdet  <i>Omfang:</i> Hele anlegget skal gjerdes inne, og gjerde og porter skal driftes i løpet av anlegget  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Byggegjerdet skal stå helt til alle arbeidene er ferdig.</p>	RS			
00.02.6	<p><b>AM3.822</b>  <b>AVFALLSHÅNDTERING - RUND SUM</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Anlegget  <i>Type avfall:</i> -  <i>Leveringssted:</i> Godkjent avfallsdeponi  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
00.03	Avvikling				
00.03.1	<p><b>AV3.1</b>  <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPlass FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygge- og anleggsplassen  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Rigg og drift:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall					Side 00-4
Kapittel: 00 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.03.2	<p><b>AU2.1A</b>  <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b>  Rund sum  <i>Dokumentasjonskrav: Se under</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>Kumkort:</b> For alle kummer og nedgravde bend iht. kommunal standard (se egne vedlegg)  <b>Videoinspeksjonsrapport:</b> Sluttkontroll for alle avløpsledninger  <b>Trykkregistreringsskjema vann:</b> For alle hovedvannledninger mellom nye ventiler.  <b>Analyserapport vann:</b> Bakterieprøver for alle hovedvannledninger.  <b>Trykkregistreringsskjema avløp:</b> Det skal foreligge skjema for tetthetsprøving av alle avløpsledninger.  <b>Innmålingsdata:</b> På .kof format og som .txt-fil. Innmåling av bend, kummer, dimensjonsendring og koblingspunkt mot eksisterende ledninger skal koordinatbestemmes (EUREF, NN2000). Innmålingsdataene skal entydig merkes iht. sosi-standard koder.  <b>Tegnninger:</b> Virkelig utførelse (som bygget) skal dokumenteres med innmålinger. Masterplan som viser all infrastruktur som er plassert i offentlige arealer (VA, høyspent, fjernvarme, gass, kabler, sandfang, dreng etc) skal innleveres med "som bygget" kvalitet som en del av sluttdokumentasjonen.  <b>Innmåling stikkledninger:</b> Påkopling avløpstikk til hovedledning hentes fra videoinspeksjonsrapportene. Anboringsmuffe for vannstikk på hovedledning må måles som utmål fra kum og presenteres i .txt-fil. Drengskum, stakegren og stoppekran skal måles inn med koordinater (EUREF). Stikkledningsskissene skal vise stikkledningenes beliggenhet i forhold til eksisterende byggverk og hovedledninger. Drengskum, stakegren, stoppekran og bend vises som utmål fra bygning. Ved utkopling av slamavskiller skal skjema for dette benyttes, jfr. vedlegg "Innmelding av stikk/Utkopling av slamavskillere".  <b>Tinglyste rettigheter:</b> Dersom kommunale va-ledninger blir liggende i/over privat areal.  <b>Sjekkliste offentlig vann og avløpsanlegg:</b> Skal minimum inneholde sjekkliste for gjenfylling, komprimering, mottakskontroll, montering av kummer, rør, anboring stikk, bend og forankring trykkledninger.  <b>Sjekkliste veg:</b> Det skal gjennomføres innmåling og geometrisk kontroll av følgende: Traubunn, forsterkningslag, bærelag (både lag av Fk og Ag), bindlag og slitelag. Geometrisk kontroll skal utføres ihht kap. 602.12 i Vegvesenets Håndbok N200, og kravene til avvik skal tilfredsstillende grenseverdiene gitt i tabell 602.1.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Rigg og drift:					

## Kapittel: 00 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Dokumentasjon veg:</b> Dokumentasjonen for veg skal utføres iht. NVDB.</p> <p><b>Som bygget tegninger:</b> Tegningssett med nødvendige tegninger for "som bygget"-dokumentasjon skal leveres som en del av FDV-dokumentasjonen.</p> <p><b>Avvik:</b> iht. entreprenørens egenkontrollsystem. Avvik utover kravene i NS3420 eller normer skal godkjennes av byggherren.</p> <p><b>Erklæringer:</b> Eventuelle erklæringer/avtaler som entreprenør har inngått skriftlig med grunneiere og som (kan) berører kommunen (NB: skal være avklart/avtalt med kommunen før inngåelse).</p> <p>FDV dokumentasjon skal i digital form fortløpende i henhold til framdriften. Anlegget anses ikke ferdig til overtagelse før denne post er utført komplett og den innleverte dokumentasjon er godkjent av IVAR og vegansvarlig i kommunen. Siste dato for innlevering av komplett sluttokumentasjon bør være minst 2 uker før planlagt overlevering.</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Rigg og drift:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 01-1			
Kapittel: 01 Markrydding og rensk					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	Markrydding og rensk				
<b>01.01</b>	Markrydding og rensk				
	<b>Krav til dokumentasjon av markrydding.</b>				
	Før arbeidene med markrydding og rensk påbegynnes skal nødvendige innmålinger foretas. Eventuelle nødvendige innmålinger etter markrydding og rensk skal også tas med. Innmålinger i forkant og etter markrydding og rensk vil danne grunnlaget for sluttoppgjøret for postene i dette kapittelet.				
<b>01.01.2</b>	<b>FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b> Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i>	m <sup>2</sup>	405,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder all nødvendig vegetasjonsryddig på anlegget. Det er enkelte store trær som må felles og områder med buskas som må fjernes. Eventuell ved tilfaller entreprenør. Busker, hogstavfall, stubber og røtter skal leveres til godkjent deponi. Eventuell deponiavgift skal være inkludert.				
<b>01.01.3</b>	<b>FV2.13110 UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Utførelse:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Formål:</i> Avtaking av vekstjord <i>Grunnforhold:</i> Antatt ca 10 cm vekstjordlag <i>Graveskråning:</i> 1:2 <i>Tippsted:</i> Entreprenørens eget depot <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	41,00		
<b>01.01.4</b>	<b>ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE</b> Areal <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vegdekke som skal rives som følge av anlegget. <i>Spesielle forhold:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	795,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Markrydding og rensk:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 01-2			
Kapittel: 01 Markrydding og rensk					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.5	<b>ZB3.1212</b> <b>SKJÆRING</b> Samlet lengde <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Metode:</b> Saging <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Mot eksisterende asfaltkant <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
01.01.6	<b>ZB5.44A</b> <b>FRESING</b> Areal <b>Dekketype:</b> Agb <b>Dybde:</b> Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende asfaltkanter, der ny og eksisterende asfalt skal kobles sammen. <i>Jevnhet og struktur:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Generelt skal det fresas i en bredde av 0,5 m.	m <sup>2</sup>	20,00		
01.01.7	<b>FM1.535A</b> <b>OPPLASTING - VOLUM</b> Volum <b>Type masse:</b> Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Alle veiarealer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Antatt tykkelse på eksisterende asfaltdekke: 7 cm. Inkludere asfalt fra fresing.	m <sup>3</sup>	57,00		
01.01.8	<b>FM2.535</b> <b>TRANSPORT - VOLUM</b> Volum <b>Type masse:</b> Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Alle veiarealer <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	57,00		
01.01.9	<b>FM5.5522A</b> <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b> Vekt <b>Type avfall:</b> Asfalt <i>Lokalisering:</i> Alle veiarealer <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kvittering fra mottakssted skal fremlegges byggherre som dokumentasjon på levert riveasfalt.	tonn	143,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Markrydding og rensk:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall					Side 01-3
Kapittel: 01 Markrydding og rensk					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.10	<p><b>CD3.14763A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Skilter  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet  <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig  <i>Konstruksjon:</i> -  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Materialer:</i> skilt og skiltstolper med fundamenter  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skiltene demonteres og mellomagres for remotering eller levers byggherre for lagring hvis de ikke skal remonteres  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter demontering av eksisterende skilt. Byggherre overtar skiltene etter demontering.</p>	stk	2		
01.01.11	<p><b>CD3.14744A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Utendørs lys anlegg  <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet, langs veger og plasser  <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig  <i>Konstruksjon:</i> -  <i>Byggeår:</i> Ukjent  <i>Materialer:</i> Stålmaster med belysningsamatur  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Eksisterende belysningsanlegg som kommer i konflikt med det anlegget demonteres. Mastene leveres godkjent deponi og armaturene leveres til Lyse. Arbeidet skal utføres i samarbeid med kabelselskapet. Eventuelle deponiavgifter skal inkluderes.</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Markrydding og rensk:					



Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall					Side 01-4
Kapittel: 01 Markrydding og rensk					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.12	<p><b>CD4.11999A</b> <b>RIVING - LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Kantstein <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet, langs eksisterende vegger og plasser <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte riving, opplasting og transport til deponi. Eventuelle leverings- og behandlingsgebyrer skal være inkludert.</p>	m	105,00		
01.01.13	<p><b>CD4.11999A</b> <b>RIVING - LENGDE</b> Lengde <b>Bygningsdel:</b> Kantstein <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet, langs eksisterende vegger og plasser <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Materialer:</i> Granitt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatte riving, opplasting og transport til deponi. Eventuelle leverings- og behandlingsgebyrer skal være inkludert.</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Markrydding og rensk:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 01-5			
Kapittel: 01 Markrydding og rensk					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.14	<p><b>CD4.11721A</b> <b>RIVING - LENGDE</b> Lengde</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Støttemurer og andre murer <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet, betongmur mellom GS-veg og hage/støygjerde like øst for innkjøring til trafikkområdet. <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter riving, opplasting og transport av eksisterende kant utført med betong til deponi. Gjerdestolper i stål på topp mur skal være inkludert i riveprise. Eventuelle leverings- og behandlingsgebyrer skal være inkludert.</p>	m	15,00		
01.01.15	<p><b>CD4.11725A</b> <b>RIVING - LENGDE</b> Lengde</p> <p><b>Bygningsdel:</b> Gjerder, porter og bommer <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet, langs eksisterende gangveg nord for nytt trafikkområde. <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Materialer:</i> Stål, flettverk <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Høyde ca. 1,2 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder riving og fjerning av eksisterende gjerde, inkludert stolper og topprekke. Opplasting og transport til deponi samt eventuelle leverings- og behandlingsgebyrer skal være inkludert.</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Markrydding og rensk:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 02-1			
Kapittel: 02 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>02</b>	Grøfter				
<b>02.01</b>	Grøfter hovedanlegg				
<b>02.01.1</b>	<b>FJ1.2131</b> <b>VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER</b> Tid <b>Kapasitet:</b> 0 - 500 l/min <i>Lokalisering:</i> Grøfter og groper for vann- og OV-anlegg og traubunn for nye trafikkområder <i>Andre krav:</i> Nei	uker	16,00		
<b>02.01.2</b>	<b>FD2.11111</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1 <i>Lokalisering:</i> OV-grøft, se G-tegninger <i>Formål:</i> Grøft for OV-ledning Ø315 <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 1,5 - 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 0,7 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
<b>02.01.3</b>	<b>FD2.11111</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1 <i>Lokalisering:</i> Grøfter for vannledning, se G-tegninger. Sør for Flerbrukshall. <i>Formål:</i> Grøft for vannledning Ø160 <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 0,7 - 4,3 <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	72,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Grøfter:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 02-2			
Kapittel: 02 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.4	<b>FS3.1111991224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masser/sortering:</b> 4/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> OV- grøft, bunnbredde 0,7 meter <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Underlag:</i> Utgravd grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
02.01.5	<b>FS3.1111991224</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Fundament <b>Type masser/sortering:</b> 4/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Vannledningsgrøft, bunnbredde 0,6 meter <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Underlag:</i> Utgravd grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	m	72,00		
02.01.6	<b>FF1.182</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Fundament i grøft <b>Type kontroll:</b> Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> VA- grøfter, se G-tegninger <i>Metode:</i> Nivellement/Totalstasjon (NB:Ikke GPS) <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.7	<b>FS3.1114991220</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masser/sortering:</b> 4/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> OV-grøft, bunnbredde 0,7 <i>Tykkelse:</i> Ledningsdimensjon pluss 30 cm (30 cm over topp ledning) <i>Underlag:</i> Fundament og VA-ledning <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grøfter:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall					Side 02-3
Kapittel: 02 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.8	<b>FS3.1114991220</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Omfylling <b>Type masse/sortering:</b> 4/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vannledningsgrøft, bunnbredde 0,6 <i>Tykkelse:</i> Ledningsdimensjon pluss 30 cm, (30 cm over topp ledning) <i>Underlag:</i> Fundament og VA-ledning <i>Andre krav:</i> Nei	m	72,00		
02.01.9	<b>FS3.1115723220</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masse/sortering:</b> Løsmasse <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> OV-grøft, bunnbredde 0,7 meter <i>Tykkelse:</i> Varierer ihht grøftedybde <i>Underlag:</i> Omfylling i rørgroft <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
02.01.10	<b>FS3.1115723220</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masse/sortering:</b> Løsmasse <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vannledningsgrøft, bunnbredde 0,6 meter <i>Tykkelse:</i> Varierer ihht grøftedybde <i>Underlag:</i> Omfylling i rørgroft <i>Andre krav:</i> Nei	m	72,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Grøfter:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 02-4			
Kapittel: 02 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.11	<p><b>FD3.14101A</b>  <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b>            Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging  <b>Utførelse:</b> Valgfri  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <i>Lokalisering:</i> Grop for OV-kum  <i>Type grop:</i> Grop for kum  <i>Dimensjoner:</i> Ø1000 kum  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Eksterne masser for tilbakefylling mot kummer skal medtas i denne posten.</p>	stk	1		
02.01.12	<p><b>FD8.52122</b>  <b>KRYSSING</b>            Antall kryssinger  <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler  <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter.  <i>Formål:</i> VA-grøft  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kryssing av eks. lavspentkabler  <i>Kryssingens lengde:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
02.01.13	<p><b>FM1.2311</b>  <b>OPPLASTING - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <i>Lokalisering:</i> Langs ny VA-grøft  <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser fra VA-grøft  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	108,00		
02.01.14	<p><b>FM2.223110</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Langs ny VA-grøft  <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens depot  <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser fra VA-grøft  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	108,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Grøfter:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 03-1			
Kapittel: 03 Kummer, rør og deler til avløp					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>03</b>	Kummer, rør og deler til avløp				
<b>03.01</b>	Rør og rørdeler, hovedanlegg				
<b>03.01.1</b>	<b>UM1.2211122211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> OV-grøft, se tegn. G01 <i>Ledningsstrek:</i> Eks OV 315 til OV1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 315 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
<b>03.01.2</b>	<b>UM1.281222221</b> <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b> Antall <b>Materiale eksisterende rørledning:</b> PVC-U <b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U <b>Utførelsesmetode:</b> Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Kobling mellom eks OV315 og forlengelse av denne. <i>Type tilkobling:</i> - <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 315 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
<b>03.02</b>	Kummer, hovedanlegg				
<b>03.02.1</b>	<b>UP1.1111116</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med Y-løp med plastliner <i>Lokalisering:</i> OV1 <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 1,2 <i>Ledningsdimensjoner:</i> 200, 315 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kummer, rør og deler til avløp:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 03-2			
Kapittel: 03 Kummer, rør og deler til avløp					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.2	<b>UP8.11174</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> OV1 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.02.3	<b>UP8.12174</b> <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> OV1 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.02.4	<b>UP8.149</b> <b>STØTTERING</b> Antall <b>Materiale:</b> Varmforsinket stål <i>Lokalisering:</i> OV1 <i>Nominell diameter:</i> 650 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.04	Rengjøring og testing				
03.04.1	<b>UU1.4112222A</b> <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b> Samlet lengde <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning <b>Rørmateriale:</b> PVC-U <b>Type spyling:</b> Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Nye OV-ledninger <i>Ledningsstrek:</i> Se tegn. G01 <i>Rørdimensjon:</i> 315 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spyling før anleggskontroll	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kummer, rør og deler til avløp:					



Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 03-3			
Kapittel: 03 Kummer, rør og deler til avløp					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.2	<p><b>UU1.31222A</b>  <b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <b>Rørmateriale:</b> PVC-U  <i>Lokalisering:</i> Nye OV-ledninger  <i>Strekning:</i> Se tegn. G01  <i>Rørdimensjon:</i> 315  <i>Dokumentasjonskrav:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Anleggskontroll            Første TV-inspeksjonen skal gjennomføres etter at grøft er gjennfylt og senest før overbygningen av veianlegget starter. Denne skal ha fokus på feil å mangler på anlegget og trenger ikke innehold registreringer som lokalisering av stikk som blir utført under sluttkontrollen.            Utføres i.h.h.t VA-miljøblad UTA-51.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Rapporten skal så snart som mulig fremlegges for vurdering/godkjenning av kommunens representant/byggeleder.</p>	m	25,00		
03.04.3	<p><b>UU1.111223A</b>  <b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b>            Antall ledningsstrekk  <b>Type rørledning:</b> Hovedledning  <b>Rørmateriale:</b> PVC-U  <b>Prøvemedium:</b> Vann  <b>Prøvemetode:</b> LC  <i>Lokalisering:</i> Nye OV-ledninger  <i>Prøvestrekning:</i> Se tegn. G01  <i>Rørdimensjon:</i> 315  <i>Prøvingsmetode:</i> NS-EN 1610  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngå i posten, inkludert isetting av terrs/blåser i alle stikkledninger/stakepunkt og eventuelle tilkoblede sandfang og vannkummer.</p> <p>Dersom ledningen ikke tilfredsstillter kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherren</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kummer, rør og deler til avløp:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall

Side 03-4

Kapittel: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.4	<p><b>UU1.812A</b>  <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b>            Antall ledningsstrek  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <i>Lokalisering:</i> Nye OV-ledninger  <i>Ledningsstrek:</i> Se G01  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> PVC 315  <i>Dokumentasjon:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Innmåling av alle kummer.            Koblingspunkt/koblingsmuffe mot eksisterende ledninger skal koordinatbestemmes (x, y og z).</p> <p>Arbeidet omfatter også utarbeidelse av kumskisser for alle avløpskummer inkl. foto.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Kummer, rør og deler til avløp:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 04-1			
Kapittel: 04 Kummer, rør og deler til vann					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04</b>	Kummer, rør og deler til vann				
<b>04.01</b>	Rør og rørdeler, hovedanlegg				
<b>04.01.1</b>	<p><b>CD3.11199A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b>            Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Eksisterende vannledning  <i>Lokalisering:</i> Mellom eksisterende vannkummer sørvest og sørøst for hall  <i>Tilgjengelighet:</i> I grøft  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> -  <i>Konstruksjon:</i> -  <i>Byggeår:</i> 2020  <i>Materialer:</i> Rørledning av PVC  <i>Dimensjon:</i> 160 mm  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Sorteringskrav:</i> -  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Rørene demonteres hele og overleveres til byggherre.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Alle arbeider i forbindelse med demontering av eksisterende vannledning skal tas med her, som f.eks. fremgraving, stenging av vann i kummer osv.</p>	m	71,00		
<b>04.01.2</b>	<p><b>UM1.12111321111</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>            Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - strekkfast  <i>Lokalisering:</i> Sør for flerbrukshall  <i>Ledningsstrekk:</i> Mellom eksisterende vannkummer sørvest og sørøst for hall  <i>Nominell diameter:</i> 160  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	53,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Kummer, rør og deler til vann:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 04-2			
Kapittel: 04 Kummer, rør og deler til vann					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.3	<p><b>UM1.12111361111</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100 - preisolert  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - strekkfast  <i>Lokalisering:</i> Sør for flerbrukshall  <i>Ledningsstrek:</i> Mellom eksisterende vannkummer sørvest og sørøst for hall  <i>Nominell diameter:</i> 160  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	20,00		
04.01.4	<p><b>UM1.2211192211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Trekkerør for vannledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Sør for flerbrukshallen, under amfi og trapp.  <i>Ledningsstrek:</i> Mellom eksisterende vannkummer sørvest og sørøst for hall  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 315  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Kummer, rør og deler til vann:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 04-3			
Kapittel: 04 Kummer, rør og deler til vann					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.5	<p><b>CD3.11199A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Eksisterende vannledning  <i>Lokalisering:</i> Nordøstre hjørnet av hall, eks kum til inntak flerbrukshall  <i>Tilgjengelighet:</i> I grøft  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> -  <i>Konstruksjon:</i> -  <i>Byggeår:</i> 2020  <i>Materialer:</i> Rørledning av PE  <i>Dimensjon:</i> 200 mm  <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> -  <i>Sorteringskrav:</i> -  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Rørene demonteres hele og overleveres til byggherre.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Alle arbeider i forbindelse med demontering av eksisterende vannledning skal tas med her, som f.eks. fremgraving, stenging av vann i kummer osv.</p>	m	12,00		
04.01.6	<p><b>UM1.12111321111</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - strekkfast  <i>Lokalisering:</i> Nordøstre hjørnet av hall  <i>Ledningsstrek:</i> Eks kum til inntak flerbrukshall  <i>Nominell diameter:</i> 200  <i>SDR-verdi:</i> 11  <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10  <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Kummer, rør og deler til vann:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 04-4			
Kapittel: 04 Kummer, rør og deler til vann					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.02</b>	Kummer, hovedanlegg				
<b>04.02.1</b>	<p><b>UP1.1111422A</b>  <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b>            Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> T-merket med falskskjøt og glidering  <b>Kumdiameter:</b> DN 1600  <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll  <i>Lokalisering:</i> Eks vannkum ved det nordøstre hjørnet av hallen  <i>Utførelse:</i> -  <i>Kumhøyde:</i> 1,6 m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> 200  <i>Muffetype:</i> -  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> -  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter alle arbeider med flytting av eksisterende vannkum som vist på tegning G01. Eksisterende kum er ny (2020) og skal gjenbrukes i sin helhet.</p>	stk	1		
<b>04.04</b>	<p>Rengjøring og testing</p> <p><b>Trykkprøving av vannledningnett</b></p> <p>Skal utføres ihht VA-miljøblad UT25 "Trykkprøving av trykkledninger", NS3551 og NS-EN 805/1/. Protokoll skal føres og undertegnes etter fullført trykktesting og inngår som en del av sluttdokumentasjonen til anlegget. Eventuelle lekkasjer eller mangler som påvises skal utbedres umiddelbart. Trykkprøving skal utføres av kyndig personell ved IVAR, Strand kommune.</p> <p><b>Desinfeksjon av vannledningsnett</b></p> <p>Skal utføres ihht VA-miljøblad UTV39 "Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg". Alle nylagte vannledninger skal rengjøres og desinfiseres før de tas i bruk. Etter desinfisering skal det tas vannprøve for bakteriologisk analyse og anlegget skal ikke tilknyttes eksisterende ledningsnett før godkjent resultat foreligger. Rapportering av desinfeksjon gjøres på eget skjema og inngår som en del av sluttdokumentasjonen til anlegget. Desinfeksjon skal utføres av kyndig personell ved IVAR, Strand kommune.</p> <p><b>Innmåling/dokumentasjon</b></p> <p>Alle ledninger og kummer skal være spylt og rengjort før anleggsarbeidene ferdigstilles og bilde til kumkort tas.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Kummer, rør og deler til vann:					

## Kapittel: 04 Kummer, rør og deler til vann

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.2	<p><b>UU1.4121132A</b>  <b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Nye vannledninger  <i>Ledningsstrek:</i> Se G01  <i>Dimensjon:</i> 160 og 200  <i>Type renseplugg:</i> Ihht VA-norm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Før trykktesting skal alle nye vannledninger plugkjøres. Skal skje i samråd med drift IVAR IKS/Strand kommune.</p>	m	93,00		
04.04.3	<p><b>UU1.211322A</b>  <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b>            Antall ledningsstrek  <b>Type rørledning:</b> Vannledning  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <b>Prøvemedium:</b> Vann  <i>Lokalisering:</i> Nye vannledninger  <i>Prøvestrekning:</i> Kum til kum  <i>Prøvingmetode:</i> VA-Miljøblad nr. 25  <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar  <i>Rørdimensjon:</i> 160 og 200  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Trykkprøving skal utføres i samråd med drift IVAR IKS/ Strand kommune</p>	stk	2		
04.04.4	<p><b>UU1.413132</b>  <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b>            Samlet lengde  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Nye vannledninger  <i>Ledningsstrek:</i> -  <i>Rørdimensjon (DN):</i> 160 og 200  <i>Metode:</i> VA-miljøblad nr. 39  <i>Middel/konsentrasjon:</i> VA-miljøblad nr. 39  <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> VA-miljøblad nr. 39  <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> I samråd med driftsavdelingen.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	93,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 Kummer, rør og deler til vann:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall					Side 04-6
Kapittel: 04 Kummer, rør og deler til vann					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.5	<b>UU1.413232</b> <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b> <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING -</b> <b>LENGDE</b> Samlet lengde <b>Rørmateriale:</b> PE 100 <i>Lokalisering:</i> Nye vannledninger <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Rørdimensjon (DN):</i> 160 og 200 <i>Metode:</i> VA-miljøblad nr. 39 <i>Middel:</i> VA-miljøblad nr. 39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> VA-miljøblad nr. 39 <i>Andre krav:</i> Nei	m	93,00		
04.04.6	<b>UU1.41381</b> <b>VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE</b> Antall <i>Lokalisering:</i> I samråd med driftsavdelingen <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.04.7	<b>UU1.811A</b> <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b> Antall ledningsstrek <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning <i>Lokalisering:</i> Nye vannledninger <i>Ledningsstrek:</i> Se G01 <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> PE 100, Ø160 og 200 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Innmåling av alle kummer.            Koblingspunkt/koblingsmuffe mot eksisterende ledninger skal koordinatbestemmes (x, y og z).</p> <p>Arbeidet omfatter også utarbeidelse av kumskisser for alle avløpskummer inkl. foto.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 Kummer, rør og deler til vann:					



Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 05-1			
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05</b>	Veg  For alle arbeider med kommunale veger og tilhørende infrastruktur, henvises det til "Kommunalteknisk vegnorm for Sør-Rogaland". Denne normen og den bestemmelser skal legges til grunn for alle arbeider og dokumentasjon av utførte arbeider.				
<b>05.01</b>	Planeringsarbeid  <b>Geometrisk kontroll</b>  Geometrisk kontroll av traubunnskal utføres ihht kap. 602.12 i Vegvesenets håndbok N200. Krav til høydeavvik og planhetsavvik skal være ihht krav i tabell 602.1. Entreprenør skal varsle byggherre om geometrisk kontroll to arbeidsdager før kontrollen, slik at byggherre har anledning til å delta på kontrollen. Geometrisk kontroll skal fremlegges byggherre ved forespørsel, og skal være en del av dokumentasjonen som overleveres byggherre før overtakelse.				
<b>05.01.2</b>	<b>FD1.13211</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVAÆR</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1 <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Formål:</i> Traubunn for trafikkarealer <i>Grunnforhold:</i> Ikke kontrollert, antatt løsmasser av blandet kvalitet. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	2720,00		
<b>05.01.3</b>	<b>FH8.2249</b> <b>DEMOLERING AV BLOKKER</b> Antall blokker <b>Blokkstørrelse:</b> Fra 2,0 til og med 5,0 m <sup>3</sup> <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
<b>05.01.4</b>	<b>FH8.2242</b> <b>DEMOLERING AV BLOKKER</b> Antall blokker <b>Blokkstørrelse:</b> Fra 5,0 til og med 10,0 m <sup>3</sup> <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 05-2			
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.5	<b>FM1.2311</b> <b>OPPLASTING - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Type masser:</i> Demolerte blokker <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	100,00		
05.01.6	<b>FM2.21311</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> <b>TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Type masser:</i> Gode løsmasser, T3 eller bedre <i>Tippsted:</i> Fylling på anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	990,00		
05.01.7	<b>FM2.223110A</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Leveringssted:</i> Som entreprenøren disponerer <i>Type masser:</i> Løsmasser dårligere enn T3 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer eventuell tippavgift	m <sup>3</sup>	1730,00		
05.01.8	<b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Leveringssted:</i> Som entreprenøren disponerer <i>Type masser:</i> Demolerte blokker <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	100,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 05 Veg:	

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 05-3			
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.9	<p><b>FS1.172322A</b>  <b>UTLEGGING I FYLLING</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type masse/sortering:</b> Løsmasser  <b>Levering:</b> Stedlige masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Anlegget  <i>Underlag:</i> Stedlige masser  <i>Kote/nivå:</i> Ihht stikningsdata  <i>Tykkelse:</i> Varierer  <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ihht krav i vegvesenets håndbok N200  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Stedlige løsmasser skal benyttes i bunn av fyllinger.</p>	m <sup>3</sup>	990,00		
05.01.10	<p><b>FS1.133122A</b>  <b>UTLEGGING I FYLLING</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type masse/sortering:</b> 0/300 - sprengt stein  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Anlegget  <i>Underlag:</i> Stedlige masser  <i>Kote/nivå:</i> Ihht stikningsdata  <i>Tykkelse:</i> Varierer  <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ihht krav i vegvesenets håndbok N200  <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse            Sprengt stein skal benyttes i toppen av fyllingene, dvs. over de stedlige massene.</p>	m <sup>3</sup>	905,00		
05.01.11	<p><b>FF1.2399</b>  <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b>            Areal  <b>Overflate:</b> Traubunn  <b>Tillatt høydeavvik:</b> Ihht tabell 602.1 i Vegvesenets håndbok N200  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Ihht tabell 602.1 i Vegvesenets håndbok N200  <i>Lokalisering:</i> Anlegget  <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	3520,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

## Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.12	<b>FF1.2399</b> <b>AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Tillatt høydeavvik:</b> Ihht tabell 602.1 i Vegvesenets håndbok N200 <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Ihht tabell 602.1 i Vegvesenets håndbok N200 <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Masser i underlaget:</i> Steinfylling <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	2135,00		
05.01.13	<b>FS8.2222</b> <b>KOMPRIMERING AV LØSMASSER</b> Areal <b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Type masser:</i> Traubunn på løsmasser <i>Kote:</i> Ihht stikningsdata <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3520,00		
05.01.14	<b>FF1.132A</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Type kontroll:</b> Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Metode:</i> 3 meter rettholt <i>Andre krav:</i>  d) Toleranser Geometrisk kontroll skal utføres ihht kap. 602.12 i Vegvesenets håndbok N200, og skal tilfredstille kravene til toleranser som er gitt her.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

## Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.02</b>	<p>Overbygning</p> <p><b>Gjenbruksasfalt</b></p> <p>Mengden gjenbruksasfalt i de ulike asfaltlagene skal være i henhold til kravene i kommunens normer. Mengden varierer i forhold til de ulike lagene, og dette må avklares med byggherre før asfalten legges.</p> <p><b>Geometrisk kontroll</b></p> <p>Geometrisk kontroll av alle lag i overbygningene skal utføres ihht kap. 602.12 i Vegvesenets håndbok N200. Krav til høydeavvik og planhetsavvik skal være ihht krav i tabell 602.1.</p> <p>Entreprenør skal varsle byggherre om geometrisk kontroll to arbeidsdager før kontrollen, slik at byggherre har anledning til å delta på kontrollen.</p> <p>Geometrisk kontroll skal fremlegges byggherre ved forespørsel, og skal være en del av dokumentasjonen som overleveres byggherre før overtakelse.</p>				
<b>05.02.2</b>	<p><b>GU6.14A</b> <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b> <b>TRAFIKKERT AREAL</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Anvendelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bruk av fiberduk avklares med byggherre.</p>	m <sup>2</sup>	1650,00		
<b>05.02.3</b>	<p><b>FS2.332232122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b></p> <p>Prosjektert anbrakt volum</p> <p><b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult <b>Type masse/sortering:</b> 22/120 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Underlag:</i> Traubunn eventuelt fiberduk <i>Tykkelse:</i> I henhold til F-tegninger <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	2045,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 05-6			
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.4	<b>FF1.2499</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Forsterkningslag <b>Tillatt høydeavvik:</b> Ihht tabell 602.1 i N200 <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Ihht tabell 602.1 i N200 <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Masser i underlaget:</i> Kult 20-120 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	5630,00		
05.02.5	<b>FF1.142A</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Forsterkningslag <b>Type kontroll:</b> Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Metode:</i> 3 meter rettholt <i>Andre krav:</i>  d) Toleranser Geometrisk kontroll skal utføres ihht kap. 602.12 i Vegvesenets håndbok N200, og skal tilfredstille kravene til toleranser som er gitt her.	RS			
05.02.6	<b>FS2.333299122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, fk <b>Type masse/sortering:</b> 0 - 32 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> ihht F-tegninger <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	925,00		
05.02.7	<b>FF1.2599</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Bærelag <b>Tillatt høydeavvik:</b> Ihht tabell 602.1 i N200 <b>Tillatt planhetsavvik:</b> Ihht tabell 602.1 i N200 <i>Lokalisering:</i> Alle veiarealer <i>Masser i underlaget:</i> Fk 0/32 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	5630,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 05-7			
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.02.8</b>	<p><b>FF1.152A</b> <b>KONTROLL AV UNDERLAGET</b> Rund sum <b>Overflate:</b> Bærelag <b>Type kontroll:</b> Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Alle veiarealer <i>Metode:</i> 3 meter rettholt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kontroll av bærelag av Fk d) Toleranser Geometrisk kontroll skal utføres ihht kap. 602.12 i Vegvesenets håndbok N200, og skal tilfredstille kravene til toleranser som er gitt her.</p>	RS			
<b>05.03</b>	Kantstein				
<b>05.03.1</b>	<p><b>KD2.21223A</b> <b>KANT AV NATURSTEIN</b> Lengde <b>Type stein:</b> Rett <b>Høyde:</b> Klasse 2 - NS-EN 1343 <b>Fas/vis:</b> Klasse 2 - NS-EN 1343 <b>Settelag:</b> Betong <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa. Fundament/underlag: Jordfuktig betong M45, konsistensklasse SN, steinstørrelse maks 8 mm /Fk 0-32. Utseende (farge, tekstur/mønster e.l.): Prikkhugget tilsvarende gammel grad 2, ikke maskinelt bearbeidet. Ved komplettering til eksisterende stein skal farge tilpasses eksisterende stein. <i>Flater:</i> Skåret og prikkhugget <i>Tverrsnittsform:</i> Liten fas <i>Dimensjon:</i> 12 x 25 cm <i>Vishøyde:</i> 130 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Jmf. plan <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt og belegningsstein <i>Fuger:</i> Settes med 10 mm fuger, fuges med 5 mm inntrukne betongfuger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kantstein settes ihht kap. 75 i vegvesenets håndbok N200.</p>	m	855,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

## Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.2	<p><b>KD2.21223A</b>  <b>KANT AV NATURSTEIN</b>  Lengde  <b>Type stein:</b> Rett  <b>Høyde:</b> Klasse 2 - NS-EN 1343  <b>Fas/vis:</b> Klasse 2 - NS-EN 1343  <b>Settelag:</b> Betong  <i>Lokalisering:</i> Anlegget  <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet forsterkningslag  <i>Bergart:</i> Granitt  <i>Type:</i> Lys grå  <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa.  Fundament/underlag: Jordfuktig betong M45, konsistensklasse SN, steinstørrelse maks 8 mm /Fk 0-32.  Utseende (farge, tekstur/mønster e.l.): Prikkhugget tilsvarende gammel grad 2, ikke maskinelt bearbeidet.  Ved komplettering til eksisterende stein skal farge tilpasses eksisterende stein.  <i>Flater:</i> Skåret og prikkhugget  <i>Tverrsnittsforn:</i> Liten fas  <i>Dimensjon:</i> 12 x 25 cm  <i>Vishøyde:</i> 20 mm (senket)  <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Jmf. plan  <i>Linjeføring:</i> Rett  <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt og belegningsstein  <i>Fuger:</i> Settes med 10 mm fuger, fuges med 5 mm inntrukne betongfuger  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kantstein settes ihht kap. 75 i vegvesenets håndbok N200.</p>	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					



## Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.3	<p><b>KD2.21223A</b>  <b>KANT AV NATURSTEIN</b>  Lengde  <b>Type stein:</b> Rett  <b>Høyde:</b> Klasse 2 - NS-EN 1343  <b>Fas/vis:</b> Klasse 2 - NS-EN 1343  <b>Settelag:</b> Betong  <i>Lokalisering:</i> Anlegget  <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet forsterkningslag  <i>Bergart:</i> Granitt  <i>Type:</i> Lys grå  <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa.  Fundament/underlag: Jordfuktig betong M45, konsistensklasse SN, steinstørrelse maks 8 mm /Fk 0-32.  Utseende (farge, tekstur/mønster e.l.): Prikkhugget tilsvarende gammel grad 2, ikke maskinelt bearbeidet.  Ved komplettering til eksisterende stein skal farge tilpasses eksisterende stein.  <i>Flater:</i> Skåret og prikkhugget  <i>Tverrsnittsforn:</i> Liten fas  <i>Dimensjon:</i> 12 x 25 cm  <i>Vishøyde:</i> 130 - 20 mm (overganger)  <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Jmf. plan  <i>Linjeføring:</i> Rett  <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt og belegningsstein  <i>Fuger:</i> Settes med 10 mm fuger, fuges med 5 mm inntrukne betongfuger  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kantstein settes ihht kap. 75 i vegvesenets håndbok N200.</p>	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

## Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum																		
<b>05.03.4</b>	<p><b>KD2.22223A</b>  <b>KANT AV NATURSTEIN</b>  Lengde  <b>Type stein:</b> Radiushogd med ytre visflate  <b>Høyde:</b> Klasse 2 - NS-EN 1343  <b>Fas/vis:</b> Klasse 2 - NS-EN 1343  <b>Settelag:</b> Betong  <i>Lokalisering:</i> Anlegget  <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet forsterkningslag  <i>Bergart:</i> Granitt  <i>Type:</i> Lys grå  <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa.  Fundament/underlag: Jordfuktig betong M45, konsistensklasse SN, steinstørrelse maks 8 mm /Fk 0-32.  Utseende (farge, tekstur/mønster e.l.): Prikkhugget tilsvarende gammel grad 2, ikke maskinelt bearbeidet.  Ved komplettering til eksisterende stein skal farge tilpasses eksisterende stein.  <i>Flater:</i> Skåret og prikkhugget  <i>Tverrsnittsforn:</i> Liten fas  <i>Dimensjon:</i> 12 x 25 cm  <i>Vishøyde:</i> 130 mm  <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Jmf. plan  <i>Linjeføring:</i> Radiehugget (R &lt; 12,0 m)  <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt og belegningsstein  <i>Fuger:</i> Settes med 10 mm fuger, fuges med 5 mm inntrukne betongfuger  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kantstein settes ihht kap. 75 i vegvesenets håndbok N200.  <b><u>Stein tilføres av byggherre, det er kun arbeidet med setting av stein som skal prises.</u></b></p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>R = 0,5</td><td>3,30</td></tr> <tr><td>R = 2,0</td><td>4,40</td></tr> <tr><td>R = 3,0</td><td>13,60</td></tr> <tr><td>R = 4,0</td><td>7,40</td></tr> <tr><td>R = 5,0</td><td>9,20</td></tr> <tr><td>R = 5,1</td><td>16,30</td></tr> <tr><td>R = 7,0</td><td>17,60</td></tr> <tr><td>R = 8,0</td><td>11,00</td></tr> <tr><td>R = 10,0</td><td>30,20</td></tr> </table>	R = 0,5	3,30	R = 2,0	4,40	R = 3,0	13,60	R = 4,0	7,40	R = 5,0	9,20	R = 5,1	16,30	R = 7,0	17,60	R = 8,0	11,00	R = 10,0	30,20	m	113,00		
R = 0,5	3,30																						
R = 2,0	4,40																						
R = 3,0	13,60																						
R = 4,0	7,40																						
R = 5,0	9,20																						
R = 5,1	16,30																						
R = 7,0	17,60																						
R = 8,0	11,00																						
R = 10,0	30,20																						

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Veg:



## Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.6	<p><b>KD2.22223A</b>  <b>KANT AV NATURSTEIN</b>  Lengde  <b>Type stein:</b> Radiushogd med ytre visflate  <b>Høyde:</b> Klasse 2 - NS-EN 1343  <b>Fas/vis:</b> Klasse 2 - NS-EN 1343  <b>Settelag:</b> Betong  <i>Lokalisering:</i> Anlegget  <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet forsterkningslag  <i>Bergart:</i> Granitt  <i>Type:</i> Lys grå  <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa.  Fundament/underlag: Jordfuktig betong M45, konsistensklasse SN, steinstørrelse maks 8 mm /Fk 0-32.  Utseende (farge, tekstur/mønster e.l.): Prikkhugget tilsvarende gammel grad 2, ikke maskinelt bearbeidet.  Ved komplettering til eksisterende stein skal farge tilpasses eksisterende stein.  <i>Flater:</i> Skåret og prikkhugget  <i>Tverrsnittsforn:</i> Liten fas  <i>Dimensjon:</i> 12 x 25 cm  <i>Vishøyde:</i> 130 - 20 mm (overganger)  <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Jmf. plan  <i>Linjeføring:</i> Radiehugget (R &lt; 12,0 m)  <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt og belegningsstein  <i>Fuger:</i> Settes med 10 mm fuger, fuges med 5 mm inntrukne betongfuger  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kantstein settes ihht kap. 75 i vegvesenets håndbok N200.  <b><u>Stein tilføres av byggherre, det er kun arbeidet med setting av stein som skal prises.</u></b></p> <p>R = 10,0</p>	m	1,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Veg:

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall					
Side 05-13					
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.7	<p><b>KD2.23223A</b> <b>KANT AV NATURSTEIN</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Type stein:</b> Radiushogd med indre visflate <b>Høyde:</b> Klasse 2 - NS-EN 1343 <b>Fas/vis:</b> Klasse 2 - NS-EN 1343 <b>Settelag:</b> Betong <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa. Fundament/underlag: Jordfuktig betong M45, konsistensklasse SN, steinstørrelse maks 8 mm /Fk 0-32. Utseende (farge, tekstur/mønster e.l.): Prikkhugget tilsvarende gammel grad 2, ikke maskinelt bearbeidet. Ved komplettering til eksisterende stein skal farge tilpasses eksisterende stein. <i>Flater:</i> Skåret og prikkhugget <i>Tverrsnittform:</i> Liten fas <i>Dimensjon:</i> 12 x 25 cm <i>Vishøyde:</i> 130 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Jmf. plan <i>Linjeføring:</i> Radiehugget (R &lt; 12,0 m) <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt og belegningsstein <i>Fuger:</i> Settes med 10 mm fuger, fuges med 5 mm inntrukne betongfuger</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kantstein settes ihht kap. 75 i vegvesenets håndbok N200. <b><u>Stein tilføres av byggherre, det er kun arbeidet med setting av stein som skal prises.</u></b></p> <p>R = 1,0                               1,60 R = 8,5                               1,70 R = 11,1                              21,50</p>	m	24,80		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

## Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.8	<b>KD2.23223A</b> <b>KANT AV NATURSTEIN</b> Lengde <b>Type stein:</b> Radiushogd med indre visflate <b>Høyde:</b> Klasse 2 - NS-EN 1343 <b>Fas/vis:</b> Klasse 2 - NS-EN 1343 <b>Settelag:</b> Betong <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa. Fundament/underlag: Jordfuktig betong M45, konsistensklasse SN, steinstørrelse maks 8 mm /Fk 0-32. Utseende (farge, tekstur/mønster e.l.): Prikkhugget tilsvarende gammel grad 2, ikke maskinelt bearbeidet. Ved komplettering til eksisterende stein skal farge tilpasses eksisterende stein. <i>Flater:</i> Skåret og prikkhugget <i>Tverrsnittform:</i> Liten fas <i>Dimensjon:</i> 12 x 25 cm <i>Vishøyde:</i> 20 mm (senket) <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Jmf. plan <i>Linjeføring:</i> Radiehugget (R < 12,0 m) <i>Tilsluttende beleg:</i> Asphalt og belegningsstein <i>Fuger:</i> Settes med 10 mm fuger, fuges med 5 mm inntrukne betongfuger <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Kantstein settes ihht kap. 75 i vegvesenets håndbok N200. <u><b>Stein tilføres av byggherre, det er kun arbeidet med setting av stein som skal prises.</b></u>  R = 8,5    6,60 R = 11,1     12,60	m	19,20		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Veg:

## Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.04</b>	<p>Toppdekke asfalt</p> <p><b>Gjenbruksasfalt</b></p> <p>Mengden gjenbruksasfalt i de ulike asfaltlagene skal være i henhold til kravene i kommunens normer. Mengden varierer i forhold til de ulike lagene, og dette må avklares med byggherre før asfalten legges.</p> <p><b>Asfaltarbeider</b></p> <p>Asfaltarbeider skal utføres ihht. kapittel 65 i Vegvesenets håndbok N200. Byggherre vil ta prøver av ferdig lagt asfalt, og disse prøvene skal tilfredsstillende kravene i N200. Underkjente prøver vil medføre krav om reasfaltering.</p> <p>Det skal også utføres geometrisk kontroll av asfalterte toppdekker i veg. Disse skal tilfredsstillende kravene i tabell 650.2 i N200.</p> <p>Entreprenør skal varsle byggherre om geometrisk kontroll to arbeidsdager før kontrollen, slik at byggherre har anledning til å delta på kontrollen.</p> <p>Geometrisk kontroll av asfaltdekker skal kunne fremlegges byggherre ved forespørsel, og skal være en del av dokumentasjonen ved overlevering av anlegget.</p>				
<b>05.04.2</b>	<p><b>JH2.11115291A</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> For alle trafikkmengder <b>Tykkelse:</b> 30 mm <b>Lokalisering:</b> Anlegget, gangarealer <b>Bindemiddel:</b> B160-220 <b>Steinkvalitet:</b> ihht kap 651.2 i N200 <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også ca. 250 m2 reasfaltering mellom Jørpeland Flerbrukshall og Strandahallen.</p>	m <sup>2</sup>	2090,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

## Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04.3	<p><b>JH2.11115293</b>  <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b>  Areal  <b>Formål:</b> Veg  <b>Asfalttype:</b> Agb  <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11  <b>Lag:</b> Bindlag  <b>Belastning:</b> For alle trafikkmengder  <b>Tykkelse:</b> 40 mm  <i>Lokalisering:</i> Anlegget, kjøreveg og parkeringsplass  <i>Bindemiddel:</i> B160-220  <i>Steinkvalitet:</i> ihht kap 651.2 i N200  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	3290,00		
05.04.4	<p><b>JH1.311A</b>  <b>KLEBING</b>  Areal  <b>Klebemiddel:</b> BE50R  <i>Lokalisering:</i> Trafikkarealer  <i>Forbruk:</i> 0,25-3 l/m<sup>2</sup>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det skal klebes mellom bindlag og slitelag. I tillegg skal det klebes mellom eks. og nytt dekke på alle skjøter.</p>	m <sup>2</sup>	5460,00		
05.04.5	<p><b>JH2.11115191</b>  <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b>  Areal  <b>Formål:</b> Veg  <b>Asfalttype:</b> Agb  <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11  <b>Lag:</b> Slitelag  <b>Belastning:</b> For alle trafikkmengder  <b>Tykkelse:</b> 30 mm  <i>Lokalisering:</i> Anlegget, gangarealer + skjøter  <i>Bindemiddel:</i> B160-220  <i>Steinkvalitet:</i> ihht kap 651.2 i N200  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	2130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					



## Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.04.6</b>	<b>JH2.11115193</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Veg <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> For alle trafikkmengder <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> Anlegget, kjøreveg og parkeringsplass + skjøter <i>Bindemiddel:</i> B160-220 <i>Steinkvalitet:</i> ihht kap 651.2 i N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	3330,00		
<b>05.05</b>	Toppdekke stein				
<b>05.05.1</b>	<b>KD1.21231</b> <b>BELEGG AV GATESTAIN</b> Areal <b>Type gatestein:</b> Smågatestein <b>Tykkelsestoleranse:</b> Klasse 2 - NS-EN 1342 <b>Settelag:</b> Sand <i>Lokalisering:</i> Rabatter ihht. planer. <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Topp gradhugget, grad 1. Øvrige sider splittet <i>Dimensjon:</i> 10 x 10 x 10 cm <i>Settemønster:</i> 1/2 forbandt <i>Fuger:</i> Knas. Første gangs fuging til topp stein med finpukk, andre fugeoperasjon med nedgysing av steinmel 0-2 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	210,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

## Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.05.2	<p><b>KD1.21233A</b>  <b>BELEGG AV GATESTAIN</b>  Areal  <b>Type gatestein:</b> Smågatestein  <b>Tykkelsestoleranse:</b> Klasse 2 - NS-EN 1342  <b>Settelag:</b> Betong  <i>Lokalisering:</i> Rabatter ihht. planer.  <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet bærelag  <i>Bergart:</i> Granitt  <i>Type:</i> Lys grå  <i>Tekniske krav:</i> -  <i>Flater:</i> Topp gradhugget, grad 1. Øvrige sider splittet  <i>Dimensjon:</i> 10 x 10 x 10 cm  <i>Settemønster:</i> 1/2 forbandt  <i>Fuger:</i> 10 mm fuger med mørtel  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder renne for å fange opp overvann i rabatt i "Kiss n' ride". Fire rekker smågatestein settes i betong og danner en renne som avskjærer overvannet.</p>	m <sup>2</sup>	25,00		
05.05.3	<p><b>KD4.21321</b>  <b>RETNINGSINDIKATOR</b>  Lengde  <b>Type:</b> R5  <b>Materiale:</b> Naturstein  <b>Settelag:</b> Sand  <i>Lokalisering:</i> Rundt flerbrukshallen, se J-tegning  <i>Tekniske krav:</i> -  <i>Utførelse:</i> Sette ned i utsaget hull i dekket på fortau/GS-veg  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	152,00		
05.05.4	<p><b>KD4.41429991</b>  <b>OPPMERKSOMHETSINDIKATOR</b>  Antall  <b>Type:</b> B1  <b>Materiale:</b> Naturstein  <b>Profilbredde - bunn:</b> Sinushelle  <b>Profilbredde - topp:</b> Sinushelle  <b>Profilavstand:</b> Sinushelle  <b>Settelag:</b> Sand  <i>Lokalisering:</i> På topp av trapper  <i>Tekniske krav:</i> -  <i>Utførelse:</i> Sette ned i utsaget hull i dekket på fortau/GS-veg  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

## Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>05.08</b>	Skilt og oppmerkning				
<b>05.08.1</b>	<b>JK2.11123</b> <b>PERMANENT OPPMERKING</b> <b>LINJE - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Utførelse:</b> Manuell <b>Farge:</b> Hvit <b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Oppmerking av parkeringsplass <i>Type:</i> Heltreukket linje <i>Underlag:</i> Asfaltdekke <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10 cm <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	740,00		
<b>05.08.2</b>	<b>JK2.11223</b> <b>PERMANENT OPPMERKING</b> <b>LINJE - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Utførelse:</b> Maskinell <b>Farge:</b> Hvit <b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Skillelinje mellom sirkulasjonsareal og oppstillingsareal, Kiss n' ride <i>Type:</i> Stiplet linje <i>Underlag:</i> Asfaltdekke <i>Forbruk:</i> - <i>Linjebredde:</i> 10 cm <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	95,00		
<b>05.08.3</b>	<b>JK2.32123</b> <b>PERMANENT OPPMERKING</b> <b>SYMBOL - ANTALL</b> Antall <b>Utførelse:</b> Manuell <b>Farge:</b> Hvit <b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Parkering <i>Type:</i> Symbol, forflytningshemmede <i>Underlag:</i> Asfaltdekke <i>Dimensjon/utforming:</i> 1,0 m <i>Tykkelse:</i> 3 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

## Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.08.4	<p><b>JK2.21123</b>  <b>PERMANENT OPPMERKING</b>  <b>FELT - AREAL</b>  Areal  <b>Utførelse:</b> Manuell  <b>Farge:</b> Hvit  <b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast  <i>Lokalisering:</i> Krysset mellom Fjelltunvegen og adkomst til Jørpeland Flerbrukshall  <i>Type:</i> Gangfelt  <i>Underlag:</i> Asfaltdekke  <i>Dimensjon/utforming:</i> -  <i>Tykkelse:</i> 3 mm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	19,00		
05.08.5	<p><b>JK2.21123</b>  <b>PERMANENT OPPMERKING</b>  <b>FELT - AREAL</b>  Areal  <b>Utførelse:</b> Manuell  <b>Farge:</b> Hvit  <b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast  <i>Lokalisering:</i> Krysset mellom Fjelltunvegen og adkomst til Jørpeland Flerbrukshall  <i>Type:</i> Vikelinje  <i>Underlag:</i> Asfaltdekke  <i>Dimensjon/utforming:</i> -  <i>Tykkelse:</i> 3 mm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	1,50		
05.08.6	<p><b>RP1.44A</b>  <b>FRITTSTÅENDE SKILT UTE</b>  Antall  <b>Type:</b> Trafikkskilt  <b>Fundamentering/festemåte:</b> Festes på prefabrikkert fundament  <i>Lokalisering:</i> Plasseres ihht. skiltplaner  <i>Type/materialer:</i> Skiltstolper av varmgalvaniserte stålrør  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Overflatebehandling:</i> varmgalvaniserte skiltstolper  <i>Toleransekrav:</i> -  <i>Underlag/grunnforhold:</i> Sideområder til nye vegger  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder utførelse av skiltplan. Alle nødvendige materialer skal være inkludert i posten.</p>	stk	5		

Sum denne side:

Sum Kapittel 05 Veg:

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 06-1			
Kapittel: 06 Drenering					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06</b>	Drenering				
<b>06.01</b>	Gravearbeider for drens og sandfang				
<b>06.01.1</b>	<b>FD3.14211</b> <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1 <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan <i>Type grop:</i> Sandfangkummer <i>Dimensjoner:</i> H = 2,0 m D = 1,0 m (Sandfangkummen) <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	14		
<b>06.01.2</b>	<b>FD3.14211</b> <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b> Antall groper <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1 <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan <i>Type grop:</i> Hjelpesluk <i>Dimensjoner:</i> H = 0,5 m D = 0,65 m (Hjelpesluken) <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
<b>06.01.3</b>	<b>FV3.12101</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b> Samlet lengde <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplanen <i>Formål:</i> Slukledning fra sandfang <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> i.a <i>Bunnbredde:</i> 0,5 meter <i>Grøftedybde:</i> 0,4 - 2,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> i.a <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	221,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 06-2			
Kapittel: 06 Drenering					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.4	<p><b>FV3.12101A</b>  <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplanen  <i>Formål:</i> Drensledning  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Restriksjoner:</i> i.a  <i>Bunnbredde:</i> 0,5 meter  <i>Grøftedybde:</i> 0,6 - 1,0 meter  <i>Krav til tilbakefylling:</i> Det skal benyttes eksterne masser 4/16 som fundament og i omfylling.  <i>Krav til komprimering:</i> Normal  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Det er kun tatt med grøft for strekning mellom mur og sandfang drengen skal ha utløp i. Drens i bakkant av murene plasseres i byggegrop for mur, det graves ikke egen grøft for dette.</p>	m	25,00		
06.01.5	<p><b>FM2.223110</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Anlegget  <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens depot  <i>Type masser:</i> Løsmasser, overskuddsmasse fra stikkledningsgrøft og drensgroft.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	210,00		
06.01.6	<p><b>FD8.52122</b>  <b>KRYSSING</b>            Antall kryssinger  <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler  <i>Lokalisering:</i> Anlegget  <i>Formål:</i> Grøft for sluk- og drensledning  <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspent  <i>Kryssingens lengde:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

## Kapittel: 06 Drenering

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.7	<b>FD8.52113</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over trykkledning <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Formål:</i> Grøft for sluk- og drensledning <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Vannledning <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
06.01.8	<b>FD8.52111</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger <b>Type eksisterende anlegg:</b> Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Formål:</i> Grøft for sluk- og drensledning <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> VA-ledning <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
06.02	Ledning til drens og sandfang				
06.02.1	<b>UM1.2211122211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan <i>Ledningsstrek:</i> Slukledning fra sandfang <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	154,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

## Kapittel: 06 Drenering

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.2	<p><b>UM1.2211122211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan  <i>Ledningsstrek:</i> Slukledning fra sandfang  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	67,00		
06.02.3	<p><b>UM1.3113211121</b>  <b>UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan  <i>Ledningsstrek:</i> Drensledninger  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	220,00		
06.02.4	<p><b>UM1.281112224</b>  <b>TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b>  Antall  <b>Materiale hovedledning:</b> Betong - uarmert  <b>Materiale sideledning:</b> PVC-U  <b>Utførelsesmetode:</b> Kjerneboring  <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan  <i>Type tilkobling:</i> -  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 250  <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 160  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					



## Kapittel: 06 Drenering

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.5	<p><b>UM1.281122223</b>  <b>TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale hovedledning:</b> PVC-U  <b>Materiale sideledning:</b> PVC-U  <b>Utførelsesmetode:</b> Med grenrør  <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan  <i>Type tilkobling:</i> -  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 315  <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 160  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
06.02.6	<p><b>UM1.281112224</b>  <b>TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale hovedledning:</b> Betong - uarmert  <b>Materiale sideledning:</b> PVC-U  <b>Utførelsesmetode:</b> Kjerneboring  <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan  <i>Type tilkobling:</i> -  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 500  <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 160  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		
06.02.7	<p><b>UM1.281222221</b>  <b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Materiale eksisterende rørledning:</b> PVC-U  <b>Materiale ny rørledning:</b> PVC-U  <b>Utførelsesmetode:</b> Dobbelmuffe  <i>Lokalisering:</i> Østside av flerbrukshall  <i>Type tilkobling:</i> Forlengelse av eks stikk  <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160  <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> 160  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
06.02.8	<p><b>UM1.2814</b>  <b>TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b></p> <p>Antall kummer</p> <p><i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan  <i>Utførelsesmetode:</i> -  <i>Type kum:</i> Eks OV-kummer  <i>Materiale rørledning:</i> PVC-U  <i>Dimensjoner:</i> 160  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

## Kapittel: 06 Drenering

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.9	<p><b>UM1.2814</b>  <b>TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b>            Antall kummer  <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan  <i>Utførelsesmetode:</i> -  <i>Type kum:</i> Eks OV-kummer  <i>Materiale rørledning:</i> PVC-U  <i>Dimensjoner:</i> 200  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
06.02.10	<p><b>UM1.2814</b>  <b>TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b>            Antall kummer  <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan  <i>Utførelsesmetode:</i> -  <i>Type kum:</i> Eksisterende sandfang  <i>Materiale rørledning:</i> PVC-U  <i>Dimensjoner:</i> 160  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
06.02.11	<p><b>UM1.2814A</b>  <b>TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS</b>  <b>AVLØPSLEDNING</b>            Antall kummer  <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan  <i>Utførelsesmetode:</i> -  <i>Type kum:</i> Nye sandfang  <i>Materiale rørledning:</i> PVC-U  <i>Dimensjoner:</i> 160  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten omfatter tilkobling av nye hjelpesluk til nye sandfangkummer.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 06-7			
Kapittel: 06 Drenering					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>06.03</b>	Sandfangkummer				
<b>06.03.1</b>	<p><b>UP3.13A</b>  <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b>            Antall</p> <p><b>Diameter:</b> DN 1000  <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan  <i>Utførelse:</i> Med kjegele se G-tegninger  <i>Sandvolum:</i> min. 785 liter  <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,0, totalt inkludert kjegele  <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplette levert inkl. dykker med lokk og alt arbeid og material for tilknytning til slukledning. Diagonalrist, dimensjon 400.</p> <p>Risten skal plasseres slik at den leder vann inn mot kantstein.</p> <p>Inkluderer fundament og omfylling for selve sandfang. Singel 4-16 mm.            Tykkelse fundament: min 200mm, ved fjell min 300mm            Tykkelse omfylling rundt kum 300-500 mm .</p>	stk	10		
<b>06.03.2</b>	<p><b>UP3.13A</b>  <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b>            Antall</p> <p><b>Diameter:</b> DN 1000  <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan  <i>Utførelse:</i> Med flatt lokk se G-tegninger  <i>Sandvolum:</i> min. 785 liter  <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,5, totalt  <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Komplette levert inkl. dykker med lokk og alt arbeid og material for tilknytning til slukledning. Diagonalrist, dimensjon 400.</p> <p>Risten skal plasseres slik at den leder vann inn mot kantstein.</p> <p>Inkluderer fundament og omfylling for selve sandfang. Singel 4-16 mm.            Tykkelse fundament: min 200mm, ved fjell min 300mm            Tykkelse omfylling rundt kum 300-500 mm .</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 06-8			
Kapittel: 06 Drenering					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.3	<p><b>UP3.52A</b> <b>HJELPESLUK</b> Antall <b>Diameter:</b> DN 650 <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan <i>Utførelse:</i> se G-tegninger <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> 160 mm PVC <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert inkl. alt arbeid og material for tilknytning til slukledning. Diagonalrist, dimensjon 400.</p> <p>Risten skal plasseres slik at den leder vann inn mot kantstein.</p> <p>Inkluderer fundament og omfylling for selve sandfang. Singel 4-16 mm. Tykkelse fundament: min 200mm, ved fjell min 300mm Tykkelse omfylling rundt kum 300-500 mm .</p>	stk	6		
06.03.4	<p><b>UP8.12174A</b> <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b> Antall <b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder to eksisterende sandfang i innkjøringen til Flerbrukshallen som skal blendes med tett lokk. kummene skal beholdes og de nye hjelpeslukene skal kobles inn på disse sandfangkummene. Alle nødvendige deler og arbeider med blanding skal medtas her.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

## Kapittel: 06 Drenering

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.5	<p><b>FJ2.21A</b>  <b>DRENERING MED DRENSKANAL, -RØR ELLER</b>  <b>RENNE</b>  Lengde  <i>Lokalisering:</i> Mellom Jørpeland Flerbrukshall og Strandahallen  <i>Type:</i> Dreneringsrenne  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder levering og montering av ny dreneringsrenne i asfaltdekket mellom ny og gammel idrettshall. Det skal settes Aco Drain for lett trafikk eller tilsvarende renne. Rennene skal være med støpejernsrist.  Rennene skal settes i betong. Alle nødvendige deler for tikobling til drencsystem skal være inkludert i pos</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Drenering:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall					Side 07-1
Kapittel: 07 Støttemurer, gjerder og grøntanlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07</b>	Støttemurer, gjerder og grøntanlegg				
<b>07.01</b>	Murer				
<b>07.01.1</b>	<p><b>KM2.217A</b>  <b>ENSIDIG TØRRMUR</b>  Areal</p> <p><b>Materiale:</b> Naturstein  <i>Lokalisering:</i> Ihht. planer  <i>Materialspekifikasjon:</i> Kilt naturstein med tilnærmet rette og firkanta flater.  <i>Utførelsesmetode:</i> Settes på nytt fundament av frostfrie materialer. Helning på muren skal være 4:1  <i>Dimensjon:</i> Vishøyde varierer, 0,5m - 3,0m.  <i>Mønster:</i> Forband  <i>Liggefuger:</i> Knas fuger, maks 3 mm  <i>Stussfuger:</i> Knas fuger, maks 3 mm  <i>Toleransekrav:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Omfatter også levering av stein og fiberduk. Muren skal plasseres på utsiden eller mellom trafikkarealer som vist i planene.</p> <p>b) Materialer  Det skal benyttes kilt stein med tilnærmet rette og firkantede flater. Det skal ikke benyttes fyllitt. Steinene skal være tilnærmet like/ensartede i murens vis, og må ikke være større enn 1/3 av murens høyde.</p> <p>Steinene skal være saget i topp, bunn og kortender. fronten skal være splittet. Synlige kortender ved utvendige hjørner skal splittes slik at alle synlige flater er splittet.</p> <p>c) Utførelse  Helning mur 4:1 .</p> <p>Det skal være 2 skift pr. høydemeter mur. Blokkhøyden skal være min. 0,50 m, minste blokkbredde skal være min 0,5 m.</p> <p>Det skal benyttes bredere blokker i bunn av muren og bredden på blokkene skal avta. Toppblokker skal ha bredde 0,5 meter.</p> <p>Det visuelle uttrykket skal inneha typisk muring med rette linjer. Liggeflatene skal være parallelle.</p> <p>Muren skal mures i forband både i lengde- og tverretning med et overlapp på minimum 1/3 av steinlengden.</p> <p>Muren fundamenteres på frostfritt og stabilt underlag, 1.0 m under bakken på 20-120 mm knust stein. Nederste steinrekke skal ligge minimum 0,5 m under</p>	m <sup>2</sup>	420,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Støttemurer, gjerder og grøntanlegg:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall					Side 07-2
Kapittel: 07 Støttemurer, gjerder og grøntanlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>framtidig terreng. Nederst i bakre del av fundament legges 103/ 110 mm PE drensledning som kobles til overvannsledning via sandfangskum.</p> <p>Bak muren fylles det med min. 0,5 m knust stein, dmaks 300 mm før tilbakefylling av stedlige masser.</p> <p>Det vises forøvrig til håndbok 182 "Tørrmuring med maskin".</p> <p>d) Toleranser Avvik fra prosjektert høyde topp mur skal ikke overstige +/- 2 cm. Murens visflate skal være uten kuler, svanker eller utstikkende stein, og avvik fra prosjektert frontlinje skal ikke overstige +/- 2 cm.</p>				
<b>07.03</b>	Gressarealer				
<b>07.03.1</b>	<p><b>KB2.2216A</b> <b>VEKSTJORDLAG</b> Areal</p> <p><b>Arealtype:</b> Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Rabatter og jordskråninger på anlegget <i>Lagtykkelse:</i> Min. 10 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> - <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Under denne posten beregnes bearbeiding og utlegging av vekstjord. Posten inkluderer tilkjøring.</p> <p>b) Materialer Vekstjord iblandes 50 % samsmasse Velde eller tilsvarende. Entreprenøren er ansvarlig for kvalitetskontroll. Ferdig gjødslet og kalket vekstjord skal oppnå en pH-verdi som gir optimale vekstforhold.</p> <p>c) Utførelse Vekstjordoverflaten skal ha naturlig fall mot tilstøtende arealer for å unngå vannansamlinger. Vekstjorda skal etter settingen flukte med tilstøtende terreng i hele garantitiden. Entreprenøren er ansvarlig for eventuell etterfylling i garantitiden.</p> <p>d) Toleranser 5 cm på 300 cm</p>	m <sup>2</sup>	660,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Støttemurer, gjerder og grøntanlegg:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall

Side 07-3

Kapittel: 07 Støttemurer, gjerder og grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.03.2	<b>KB4.52</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasplen <b>Metode:</b> Av ferdig dyrket gras <i>Lokalisering:</i> Rabatter og jordskråninger på anlegget <i>Frøblending:</i> - <i>Frømengde per areal:</i> - <i>Type vekstjord:</i> Vekstjord som beskrevet i post 01.07.03.1 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	660,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Støttemurer, gjerder og grøntanlegg:					



Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall					Side 08-1
Kapittel: 08 Kabler og belysning					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>08</b>	<p>Kabler og belysning</p> <p><b>Kabelarbeider</b></p> <p>Alle arbeider med kabler og kabelgrøfter må koordineres av entreprenør med byggherre og kabeleiere. Alt nødvendig utstyr (kabler, varslingsbord, fundamenter for belysning osv.) vil bli tilført anlegget. All kobling mellom eksisterende og nytt anlegg skal utføres av kabeleiere, men må koordineres av entreprenør. Det som skal prises i postene i dette kapittelet er alle arbeidene med koordinering, graving av grøfter, legging av kabler og montering av fundamenter.</p>				
<b>08.2</b>	<p><b>FV3.12101</b> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> Valgfri <b>Levering:</b> Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Ihht. kabelplan <i>Formål:</i> Fremføring av kabel og trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Opp til 60 cm <i>Grøftedybde:</i> 1,0 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0 – 4 (kabelsand). Fundament skal være 10 cm tykt, omfylling opp til 30 cm over kabelgrøft. Stedlige masser over omfylling og beskyttelseslag på grøftestrekninger utenfor veganleggene. Traseene utenfor anleggsområdet skal tilbakeføres til eksisterende situasjon, det være seg eksisterende vegareal, eksisterende grøntområde eller med grusdekke på topp grøft. Grøftene som ligger i veganleggene skal tilbakefylles med vegoverbygning og eventuelle stedlige masser opp til bunn vegoverbygning. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	340,00		
<b>08.3</b>	<p><b>FM2.223110</b> <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b></p> <p>Prosjektert fast volum</p> <p><b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens depot <i>Type masser:</i> Løsmasser, overskuddsmasse fra kabelgrøft. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	82,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Kabler og belysning:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 08-2			
Kapittel: 08 Kabler og belysning					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.4	<p><b>FD8.52122</b> <b>KRYSSING</b> Antall kryssinger</p> <p><b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Langs grøftetraseene for kabel <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent/lavspen/tele/fiber <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kryssing av høyspent 0 Kryssing av lavspen 6</p>	stk	6		
08.5	<p><b>FD8.52222A</b> <b>LANGSFØRING</b> Lengde</p> <p><b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Langs grøftetraseene for kabel <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Telekabel <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder langsføring av ny belysningskabel langs eksisterende fiberkabel. Grøften er lokalisert under gang- og kjøreveg 91000, adkomst til Flerbrukshallen.</p>	m	75,00		
08.6	<p><b>LW1A</b> <b>Fundamenter</b> Antall</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder graving (komplett), nedsetting og tilbakefylling for veglysfundament. Tilbakefylling med eksterne masser. Fundamenter tilføres.</p>	stk	14		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Kabler og belysning:					

## Kapittel: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.7	<p><b>WB1.321A</b> <b>MARKERINGSBÅND AV PLAST</b> Lengde <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase <i>Type:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kun legging av dekkbord, materiell tilføres.</p>	m	265,00		
08.8	<p><b>WJ2.21699A</b> <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND II</b> Lengde <b>Ledertall/ledermateriale:</b> 4+PE / AL <b>Ledertverrsnitt:</b> 4x25mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Gatelyskabel <i>Forlegning/underlag:</i> Kabelsand <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av gatelyskabel, dvs. mannskap og maskiner. Inkluderer også legging av sløyfer i gatelysfundament, som sikres med 160mm pvc-rør eller lignende.</p>	m	265,00		
08.9	<p><b>WN1.9016A</b> <b>JORDINGSMATERIELL</b> Antall <b>Funksjon:</b> Jording <b>Utførelse:</b> Uspesifisert <b>Materiale:</b> Blank CU <b>Ekvivalent cu-tverrsnitt:</b> 50 mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase <i>Anvendelse:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> I grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av jordingskabel, dvs. mannskaper og maskiner. Materiell tilføres.</p>	m	265,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Kabler og belysning:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall

Side 08-4

Kapittel: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.10	<p><b>WB1.21111418A</b>  <b>KABELRØR I LØSMASSER</b>  Lengde rørledning  <b>Type:</b> Glatt rør  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Farge:</b> Rød  <b>Kompletterende deler:</b> Med trekke tau og tettelokk i begge ender  <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 110  <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase, fra Flerbrukshall til fremtidige elbil-ladere.  <i>Leggekrav:</i> -  <i>Største deformasjon:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer  Montering av nødvendige rørdeler skal medtas. Det skal brukes langbend for avvinklinger.</p>	m	75,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 Kabler og belysning:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 09-1			
Kapittel: 09 Møblering					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>09</b>	Møblering				
<b>09.01</b>	Gatemøblering				
<b>09.01.1</b>	<p><b>KF2.111A</b> <b>TERRENGTRAPP</b> Lengde</p> <p><b>Trappedel:</b> Trinnelement <b>Materialtype:</b> Natursteinsplater <b>Settelag:</b> Sand <i>Lokalisering:</i> Sørøstre, nordøstre og nordvestre hjørnet av Flerbrukshallen <i>Underlag under settelag:</i> Pukklag ihht snitt på J-tegn <i>Materialspesifikasjon:</i> Trinn i saget naturstein. <i>Dimensjon trapp:</i> - <i>Dimensjon trappedel:</i> 145 x 400 mm, lengde varierer <i>Fuger:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og bygging av terrengtrapper med naturstein. Prinsippet for trappene er vist på J-tegninger. Alle nødvendige deler og arbeider skal være medtatt i posten.</p> <p>b) Materialer Det skal brukes saget naturstein B x H 340 x 145 mm, fallende lengder - minimum 1,0 meter. Trinnene skal ha fas på 20 x 20 mm og skal være med flammet sklisikker overflate. Bunntrinnene skal ha høyde 175 mm for å sikre god overlapp mellom trapp og asfalt på gangareal.</p> <p>c) Utførelse Trinnene i trappen skal legges med 10 mm fall utover for å sikre avrenning. Trinnene skal legges i forband slik at det ikke er noen gjennomgående skjøt på trinnene.</p> <p>Det vises for øvrig til J-tegninger for prinsipp og detaljer av trappene.</p> <p>Trinn lengde 3500 mm 31 stk 108,50 Trinn lengde 8000 mm 6 stk 48,00 Trinn lengde 3800 - 4100 mm 6 stk 23,70</p>	m	180,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 09 Møblering:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall					Side 09-2
Kapittel: 09 Møblering					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.01.2	<p><b>KF2.191A</b> <b>TERRENGTRAPP</b> Lengde <b>Trappedel:</b> Trinnelement <b>Materialtype:</b> Natursteinsblokker <b>Settelag:</b> Sand <i>Lokalisering:</i> Amfi sør for Flerbrukshall <i>Underlag under settelag:</i> Pukklag ihht snitt på J-tegn <i>Materialspesifikasjon:</i> Kilt stein med mest mulig firkantede og rette flater <i>Dimensjon trapp:</i> Ihht J-tegning av amfi <i>Dimensjon trappedel:</i> Ihht J-tegning av amfi <i>Fuger:</i> knas <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder levering og bygging av amfi på sørsiden av ny flerbrukshall. Alle arbeider og nødvendige deler skal være medtatt i posten.</p> <p>b) Materialer Det skal benyttes sagde steinblokker i fallende lengder. Blokkene skal være tilpasset formen på amfiet som er vist på J-tegning. Fallende lengder, minimum 1,0 meter - maksimum 2,0 meter.</p> <p>c) Utførelse Blokkene skal legges i forband slik at det ikke blir noen gjennomgående fuger i amfiet. Blokkene skal monteres slik at det ikke blir åpne fuger mellom blokkene. Det skal ikke være synlige skjøyter i bredden på trinnene.</p>	m	180,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 Møblering:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall					Side 16-1
Kapittel: 16 Renovasjon					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>16</b>	Renovasjon				
<b>16.01</b>	Nedgravde avfallskontainere				
<b>16.01.1</b>	<b>FD3.13111</b> <b>GRAVING AV GROPER - VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1 <i>Lokalisering:</i> Grop for nedgravde avfallscontainere, plassering jmf plantegninger <i>Type grop:</i> Nedgravde avfallscontainere <i>Dimensjoner:</i> Jmf J-tegning <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	105,00		
<b>16.01.2</b>	<b>FS2.339999122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type lag:</b> Fundament for avfallscontainere <b>Type masse/sortering:</b> 4/16 <b>Levering:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Jmf plantegninger <i>Underlag:</i> Utgrav grop <i>Tykkelse:</i> Tykkelse ihht J-tegn. <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	3,00		
<b>16.01.3</b>	<b>FS4.3272322</b> <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Type utlegging:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> Løsmasser <b>Levering:</b> Stedlige masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Jmf plantegninger <i>Type konstruksjon:</i> Avfallscontainer <i>Underlag:</i> Utgrav grop/fundament <i>Nivå/kote:</i> Jmf J-tegning <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	38,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 16 Renovasjon:					

Prosjekt: Trafikkområde Jørpeland Flerbrukshall		Side 16-2			
Kapittel: 16 Renovasjon					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
16.01.4	<p><b>FS4.3132122</b>  <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER</b>  <b>MOT KONSTRUKSJON - VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type utlegging:</b> Drenslag  <b>Type masser/sortering:</b> 22/120  <b>Levering:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Jmf plantegninger  <i>Type konstruksjon:</i> Avfallscontainer  <i>Underlag:</i> Tilbakefylte stedlige masser  <i>Nivå/kote:</i> Jmf j-tegning  <i>Toleranse:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	8,00		
16.01.5	<p><b>KT2.317A</b>  <b>UTENDØRS UTSTYR</b>            Antall  <b>Type:</b> Avfallsbeholder  <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen  <i>Lokalisering:</i> Jmf plantegninger  <i>Type/materialer:</i> Nedgravde avfallscontainere  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> -  <i>Toleransekrav:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Omfatter transport og montering av tre nedgravde avfallscontainere. Nøvendige grunnarbeider, fundament, tilbakefylling, kantstein og belegg er beskrevet i egne poster. Detaljer for utførelse er vist på tegning J-tegninger.</p> <p>b) Materialer            Byggherre bestiller og tilfører containere. Entreprenør skal selv hente containere på Renovasjonen sitt lager på Joa i Sola kommune. Det skal benyttes samme container som brukes i kommunene på Nord-Jæren. mer informasjon kan finnes på <a href="http://www.underbakken.no">www.underbakken.no</a></p>	stk	3		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 16 Renovasjon:					



## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>00 Rigg og drift</b> .....	
01 Etablering .....	00-1
02 Drift .....	00-2
03 Avvikling .....	00-3
<b>01 Markrydding og rensk</b> .....	
01 Markrydding og rensk .....	01-1
<b>02 Grøfter</b> .....	
01 Grøfter hovedanlegg .....	02-1
<b>03 Kummer, rør og deler til avløp</b> .....	
01 Rør og rørdeler, hovedanlegg .....	03-1
02 Kummer, hovedanlegg .....	03-1
04 Rengjøring og testing .....	03-2
<b>04 Kummer, rør og deler til vann</b> .....	
01 Rør og rørdeler, hovedanlegg .....	04-1
02 Kummer, hovedanlegg .....	04-4
04 Rengjøring og testing .....	04-4
<b>05 Veg</b> .....	<b>05-1</b>
01 Planeringsarbeid .....	05-1
02 Overbygning .....	05-5
03 Kantstein .....	05-7
04 Toppdekke asfalt .....	05-15
05 Toppdekke stein .....	05-17
08 Skilt og oppmerkning .....	05-19
<b>06 Drenering</b> .....	
01 Gravearbeider for drens og sandfang .....	06-1
02 Ledning til drens og sandfang .....	06-3
03 Sandfangkummer .....	06-7
<b>07 Støttemurer, gjerder og grøntanlegg</b> .....	
01 Murer .....	07-1
03 Gressarealer .....	07-2
<b>08 Kabler og belysning</b> .....	<b>08-1</b>
<b>09 Møblering</b> .....	
01 Gatemøblering .....	09-1
<b>16 Renovasjon</b> .....	
01 Nedgravde avfallskontainere .....	16-1